WPIX COPYRIGHT 2006 THE THOMSON CORP on STN

TITLE: Pump container for liquid discharging pump - has

strip-shaped stopper mounted on head side of liquid container and connected to stopper with lid which closes discharge hole of pressure application discharge

nozzle head.

PATENT ASSIGNEE (S): (KAOS) KAO CORP

PATENT INFORMATION:

PATENT NO KIND DATE WEEK LA PG MAIN IPC

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
JP 10001155	A	JP 1996-175732	19960615
JP 3172993	B2	JP 1996-175732	19960615

FILING DETAILS:

PATENT	NO ON	KII	4D		E	PATENT	NO
JP 317	72993	B2	Previous	Publ.	JP	100011	155

PRIORITY APPLN, INFO: JP 1996-175732 19960615

INT. PATENT CLASSIF .:

MAIN: B65D047-34 SECONDARY: B65D055-08 AN 1998-114525 [11] WPIX

CR 2001-507846 [55]

AB JP 10001155 A UPAB: 20011005

The container has a liquid container (1) which stores liquid and supports a liquid discharge pump (10) with a pressure application discharge nozzle head (12). The stored liquid is sucked towards the discharge pump by the vertical motion of the discharge nozzle head. The vertical movement of the discharge nozzle head depends on the pressure applied by the discharge pump. The discharge nozzle head is pushed downward when the pressure is applied and returns upward when the pressure is released.

The stored liquid is discharged from the liquid container through the discharge hole (22) of the discharge nozzle head. A strip-shaped stopper mounted on the head side of the liquid container is connected to a stopper with a lid (30A) which closes the discharge hole of the discharge nozzle head.

ADVANTAGE - Prevents leakage since strip-shaped stopper is mounted on head side of liquid container. Avoids overdischarge of liquid since discharge hole can be closed by lid. Ensures superior pump container design.

# (12) 公開特許公報(A)

# (11)特許出願公開番号

# 特開平10-1155

(43)公開日 平成10年(1998)1月6日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
B 6 5 D 47/34			B 6 5 D 47/34	В
55/08			55/08	

## 審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全 6 頁)

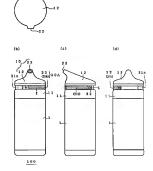
(21)出願番号	特顯平8-175732	(71)出願人 000000918
		花王株式会社
(22)出順日	平成8年(1996)6月15日	東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番1
		(72)発明者 林 信弘
		東京都墨田区文花2-1-3 花王株式
		社研究所内
		(72)発明者 荒木 康夫
		東京都墨田区文花2-1-3 花王株式
		社研究所内
		(72)発明者 八嶋 浩
		東京都墨田区文花2-1-3 花王株式
		社研究所内
		(74)代理人 弁理士 田治米 登 (外1名)
		(14)10年八 开程工 田田木 豆 (111日)

(a)

## (54) 【発明の名称】 ポンプ容器

# (57)【要約】

【課題】 吐出ノズル付押下げへッドを有する液体吐出ボンブを装着したボンブ容器において、液油時、携帯時において、液体が不用窓に出すことを防止する。【解決手段】 吐出ノズル付押下げヘッド12を有するボンズ容器が、ボンブ容器が画上の吐出ノズル付押下げへッドが押で行われるがに口方向に帯状と繋ぎされ、吐出ノズル付押下げへッド12の押し下げを妨げる帯状ストッパー31、及び膝帯状ストッパー31がボンブ客の側面上に影響されたとは、吐出孔2との間の15年で終されたとは、吐出孔2との間の15年である第33が帯状ストッパー31に速設されている差部付ストッパー30Aを有する。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 液体を収容する容器、及び呼出リズル付押下げヘッドを有する液体の出ポンプからなり、吐出ノズル付押下げヘッドを有する液体の出ポンプからなり、吐出ノズル付押下げヘッドが押し下げられ、その押圧を解除することにより 該吐出ノズル付押下げヘッドの手に動により、容器内の液体が液体吐出 ポンプに襲切られ、吐出ノズル付押下げヘッドの中出引れがら液体が吐出されるング容器において、ボンブ容器 の側面上の吐出ノズル付押下げヘッドが非下げられる部位に周方向に帯状に装着されて該吐出ノズル付押下げヘッドの押し下げを妨げる帯状ストッパー、及び該帯状ストッパーがボンブ容器の側面上に装着されたときに、吐出ノズル付押下げヘッドの出出えを開じることができる 蓋部からなり、該蓋部が帯状ストッパーに置むされている蓋部けストッパーを有することを特徴とするボンブ容器

【請求項2】 帯状ストッパーが、吐出ノズル付押下げ ヘッドと該ヘッドを容器の口頭部に保止するキャップと の間に装着される請求項1記載のポンプ容器。

【請求項3】 帯状ストッパーが、ポンプ容器の側面外 周の1/4周〜全周にわたって装着される請求項2記載 のポンプ容器。

【請求項4】 帯状ストッパーに帯状体が連設し、その 帯状体に蓋部が形成されている請求項1~3のいずれか に記載のポンプ容累.

【請求項5】 帯状ストッパーに対する帯状体の接合部 が肉薄となり、帯状体の蓋部が可動容易となっている請 求項4記載のポンプ容器。

#### 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【発明の属する技術分野】 本発明は、此出ノズル付押下 げヘッドを有する液体吐出ポンプが容器に装着されてい るポンプ容器に関する。さらに詳しくは、本発明は、容 器の液通時、携帯時等において、不用意に容器から液体 が吐出しないようにするストッパーを備えたポンプ容器 に関する。

#### [0002]

【従来の技術】従来より、容器内の液体を吐出させるボンプを備えたボンブ容器の一つとして、吐出、ズルドドバットを有する液体吐出メングを容器と装着したものが知られている。この液体吐出ボンブは、吐出ノズル付き押ドげ〜ッドを押し下げることにより、容器からボンブ内に液体を吸引し、吐出ノズルから吐出させる縦押しタイプの液体吐出ボンブである。

【0003】このような液体単出ポンプあるいはそれを 備えたポンプ容器としては確々の態様のものが知られて おり、その開発や改良が進められている。例えば、本発 明者は、液体吐出ポンプを装着した容器の液密性を向上 させ、また、不用意に液油しか生じることを防止できる 改良型のポンプ容器として、図7に示したような液体吐 出ポンプ10を備えたポンプ容器を提案することができ \*

【0004】 この図7のボンブ容器は、可動中田2を有 する容器1に液体时出ポンプ10を装着したものであ る、この場合、液体吐出ポンプ10は、溶器101頭部 に装着されたキャップ11及びキャップ11上に係止さ れた吐出ノズル件押下げヘッド12からなっている。そ してこのポンプ10内には、シリンダー13と、シリン ダー内を上下動するピストン14と、容器1からシリン ゲー13への液体の吸引路に遊止弁として設けられる吸 液体を送る際の逆止弁として設せ出路15に設けられる 酸体を送る際の逆止弁として設せ出路15に設けられる ・ 配件部とした設けるがあります。 ・ に対す19と、吐出ノズル付押下げヘッド12が押し下 げられたときにこれを元の位置に戻すためのスプリング 21とが設けられている。

【0006】ところで、このようなポンプ容器に被体を 充填して製品とし、これを流通させる場合に、流通時に 不用意に破体が亜田されないようにするため、あるいは 使用者が一旦その製品を使用した後、パック等に入れて 携帯する場合に不用意に液体が吐出されないようにする ため、液体地口形でプロス面を体を覆うオーペーキャッ ブをかぶせること、吐出孔に重を設けること、ヘッドと キャップとの間のヘッド作動能に挿入してヘッドの押し げられた状態に固定できるようにシリンダー上部の振子 機構からなるポンプロック機様を設けること、等の手法が を用されている。

#### [0007]

【発明が解決しようとする製館】しかしながら、液体の 不用意な世出を防止する手法のうち、オーバーキャップ を使用する力法では、吐出ノズル18が容器本体よりも 外側に出っ張るように吐出ノズル18を軽く形成する場 合に、オーバーキャップの形分が複雑となり、大きくな るためデザイン性が劣るという問題がある。

【0008】また、吐出孔22に蓋を設けるという方法 においては、蓋は吐出ノズル付押下げヘッド12の押下 げを妨げるものではない。そのため、蓋を吐出孔22に 厳めていても、吐出ノズル付押下げヘッド12が押下げ られたときにその液体の吐出力が大きいと、蓋ははずれ てしまい、液体の吐出がたきのととができないという 間類がある。

【0009】吐出ノズル付押下げへッド12の押下げを 妨げるストッパーを装着するという方法では、吐出ノズ ル付押下げへッド12の押下げによる新たた液体の吐出 は防止することができる。しかし、その製品が使用者に より既に使用されているものである場合。ポンプ内には 液体が滞留しているが、この液体が吐出孔から離れ出る ことを防止することはできない。

【0010】ボンプロック機構も、その製品が使用開始 される前の液透時等においては液体の吐出を防止する とができるが、その製品が使用者により使用され始めた 後に再度使用者がボンプロック機構を作動させることは 容易でなく、また、ボンプ内に滞的している液体が吐出 れから顔北和ることを防止することもできない。

【0011】 本発明はこのような従来技術の課題を解決 しようとするものであり、吐出ノズル付押下げへッドを 有する液体吐出ポンプを装着したポンプ容器において、 流通時、携帯時等において、液体が不用意に出出するこ とを防止できるようにすることを目的とする。

#### [0012]

【課題を解決するための手段】本発明者は、吐出ノズル 付押下げヘッドを有する液体吐出ポンプを装着したポン 才容器において、吐出孔を豪く蓋部と吐出ノズル付押下 げヘッドの押下げを妨げるストッパーとを連設させたも のを容器と装着することにより、流通時や精帯時等にお ける不用水液体の吐出を完全に防止できることを見出 し、本発明を完成させるに否った。

【0013】即ち、本発明は、液体を収容する容器、及 び吐出ノズル付押下げヘッドを有する液体吐出ポンプか らなり、吐出ノズル付押下げヘッドの押圧により該吐出 ノズル付押下げヘッドが押し下げられ、その押圧を解除 することにより該吐出ノズル付押下げヘッドが戻り、こ の吐出ノズル付押下げヘッドの上下動により、容器内の 液体が液体叶出ポンプに吸引され、叶出ノズル付押下げ ヘッドの吐出孔から液体が吐出されるポンプ容器におい て、ポンプ容器の側面上の吐出ノズル付押下げヘッドが 押下げられる部位に周方向に帯状に装着されて膝叶出ノ ズル付押下げヘッドの押し下げを妨げる帯状ストッパ 一、及び該帯状ストッパーがポンプ容器の側面上に装着 されたときに、吐出ノズル付押下げヘッドの吐出孔を閉 じることができる蓋部からなり、該蓋部が帯状ストッパ 一に連設されている蓋部付ストッパーを有することを特 徴とするポンプ容器を提供する。

[0014] このような米楽明のボンブ容器によれば、 液体の吐出や強化を防止したい場合に、塗部付ストッパーの帯状ストッパーを、その容器の吐出ノズル付押下げ ヘッドが押下げられる部位に周方向に装着し、かつ吐出 礼を蓋部で閉じることができるので、吐出ノズル付押下 デヘッドの押下げによる新たな液体の吐出も、ポンプ内 に滞留している液体の強化も、完全に解消することがで きる。また、デザイン的にも優れたものを得ることが可能となる。

#### [0015]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施例を図面に基づいて具体的に説明する。なお、各図中、同一符号は同一又は同等の構成要素を表している。

【0016】図3は、本発明の実施例で使用する蓋部付 ストッパー30Aの容器に未装着の状態の斜視図(同図 (a))とそれを平面にひろげた場合の斜視図(同図

- (b)) であり、図1は、図7と同様のポンプ容器に図 3の蓋部付ストッパー30Aを、ストッパーとして装着 1.た実施側のボンプ容器100の上面図(同図
- した実施例のボンプ容器100の上面図(同図 (a))、正面図(同図(b))、側面図(同図 (c))、表面図(同図(d))であり、図2とは、書館

(c))、背面図(同図(d))であり、図2は、蓋部 付ストッパー30Aを、さらに吐出孔の蓋部として機能 させる場合の説明図である。

【0017】 この図3の書部付ネトッパー30Aは、ボ リオレフィン、ボリエステル、ナイロン、ボリエステレ ン、ボリカーボネート、塩化ビニル、ボリビニルアルコ ール、、塩化ビニリデン等の単態、ブレンド、又は薄層 物等からなる帯状体を、ボンウ容器の装蓄部位(即ち、 液体単出ポンプ10の非押下げ時における出出ノズル付 押下げヘッド12とキャップ11との間の部分:以下、 ヘッド作動都たという)の別機の由率に適合した曲率を 有するように成形したものである。また、長手方向に約 1/2の部分は厚さ方向に2分割されることにより分岐 している。

【0018】この蓋部付ストッパー30Aは、図1に示 したように、容器1に液体吐出ポンプ10が装着された ポンプ容器100のヘッド作動部Xに装着されることに より、厚さ方向に分割されていない帯状体31aと、厚 さ方向に分割されている2つの帯状体のうち短い方の帯 状体31bとをあわせた長さL1の帯状体31が、吐出 ノズル付押下げヘッド12のストッパーとなる(図3参 照)。なお、厚さ方向に分割されている2つの帯状体の うち長い方の帯状体32も、同図の装着状態においては ストッパーとして機能するが、後述するようにこの帯状 体32の端部に形成されている凸部33で吐出孔22を 閉じる場合には、帯状体32はヘッド作動部Xからはず され、ストッパーとしては機能しなくなる。そこで、蓋 部付ストッパー30Aの装着時にストッパーとしての機 能を確実に得られるようにするため、この装着位置で常 時ストッパーとして機能する帯状体31の長さL1を、 ヘッド作動部Xの周方向の1/4~全周とすることが好 ましく、約1/2~2/3とすることがより好ましい。 また、その幅W1 は、蓄部付ストッパー30Aがヘッド 作動部Xにちょうど嵌入するように、ヘッド作動部Xの 高さhに応じて適宜定めることが好ましい。

【0019】また、蓋部付ストッパー30Aをストッパ ーとしてポンプ容器のヘッド作動部Xに装着するに際 し、蓋部付ストッパー30Aは、図3(a)に示したよ うに、ヘッド作動部Xの曲率に適合した曲率を有してい るので、ヘッド作動部Xに嵌め入れるだけで容易に装着 することが可能となる。

【0020】一方、蓋部付ストッパー30Aの厚さ方向 に分割されている2つの帯状体のうち長い方の帯状体

(長さ12) 32の端部には凸廊33が形成されてお り、この凸部33が、図2に示すように吐出孔22の蓋 部となる、即ち、図2に破験で示したように、凸部33 を有する帯状体32をヘッド作動部Xからはずし、さら にそれを点線で示したように曲げて凸部33を吐出孔2 2に嵌入させることにより凸部33を吐出孔22の蓋部 として機能させることができる。

【0021】そこで、この帯状体32の長さL2としては、少なくともヘッド作動部Xから吐出孔22に至る距離以上の長さをもつようにする。

【0022】また、この蓋部付ストッパー30Aの帯状 体の作製に際し、吐出ノズル付押下げヘッド12のスト ッパーとなる帯状体31に対する帯状体32の接合部P を肉薄に形成して帯状体32を可動容易とし、また、帯 状体32自体も曲げが容易となるような薄さに形成する と、帯状体32の端部の凸部33を叶出孔22に嵌入さ せるにあたり、帯状体32を曲げることが容易となる。 【0023】以上のように、蓋部付ストッパー30Aを 有する本発明のポンプ容器は、ヘッド作動部Xにストッ パーとして帯状体31を嵌め入れることにより、容易に 吐出ノズル付押下げヘッド12の押下げを妨げることが 可能となり、また、帯状体32の凸部33を吐出孔22 に嵌入させることにより、吐出孔22からの液体の漏れ も防止することが可能となる。この場合、ストッパーと なる帯状体31と整部33を有する帯状体32は一体的 に形成されているので、この蓋部付ストッパー30Aを 装着したポンプ容器は、ストッパーと蓋部との双方を備 えているにもかかわらずコンパクトで優れたデザインの ものとなる。

【0024】以上、本巻町の実施例を図面に基づいて製 明したが、この他本発明のポンプ容器は種々の能検を ることができる。例えば、図4に示したように、上述の 実施例のポンプ容器において、容器1の側面の下部にへ ッド作動師Xに対応する原状の凹部Aを形成し、蓋部付 ストッパー30Aをストッパーとしてあるいは吐出孔の 蓋部として使用するときには上述の実施例と同様に、こ れを実練で示したように装着するが、蓋部付ストッパー 30Aをストッパーとしてあるいは吐出孔の蓋部として 使用しないときには、図中破練で示したように、凹部A にこれを嵌入させ、格納できるようにしてもよい。

【0025】また、このような凹部Aの形成位置は、上途のような容器1の下部に限られない。例えば、図4に 一点頻線で示したように、容器1の上部に凹部Bを形成 してもよく、キャップ11に凹部Cを形成してもよい。 このように容器1の上部あるいはキャップ11に凹部 B、Cを形成する場合には、この容器1を浴室等で使用 するときに水で離れた手で察をもっても得ないよう にするため、凹部B、Cに菱部付ストッパー30Aを嵌 人させたときに、容器1の順節から出っ張るようにし、 凹部B、Cに嵌入させた差部付ストッパー30Aが滑り 止めとして機能するようにしてもよい。

【0026】また、蓋部付ストッパー30A自体の構成について、上述の実施例では、蓋部付ストッパー30A の非装着時に、ストッパーとなる帯状体31と、蓋部となる凸路33を有する帯状体32とが図3に示したように平行に重なり合うように一件に成形されているが、本発明においては、ストッパーとなる帯状体と蓋部とが遅まされている限り程々の無能をとることができる。例えば、ストッパーとなる帯状体31と、蓋部となる凸部3を有する帯状体32とを、拠立的な別部材として形成し、それらを連結することにより蓋部付ストッパー30Aを構成してもよい。

【0027】また、図5に示す鑑定サストッパー30Bのように、ストッパーとなる帯状体31(31a,31b)と、豊極となる色が30を有する帯状体32とを、平行に上下に分岐させて形成してもよい、この場合、色部33を有する帯状体32と並列に位置していた帯状体31bが、凸部33を有する帯状体32の当初位置の力向にすれ、ストッパーとしての効果が低下することを防止するため、凸部33を有する帯状体32と並列に位置している帯状体31bの婚部33を有する帯状体33とを近所に立ている帯状体31bの婚部33を有する帯状体33とが発生しい。

【0028】また、図6に示す蓋部付ストッパー30C のように、ストッパーとなる帯状体31と、蓋部となる 凸部33を有する帯状体32とを、略垂直に分岐させて もよい。

【0029】これら種々の蓋部付ストッパー30には、 さらに容器への着版や、吐出孔22への蓋部33の嵌入 や取り出しを容易にするために、適宜滑り止めリブやつ まみ等を設けてもよい。

## [0030]

【発明の効果】 本発明のボンブ容器によれば、液体の吐 比や離れを防止したいときに、蓋部付ストッパーの帯状 ストッパーをヘッド作動脈に装着し、かつ地出孔を蓋部 で閉じることにより、吐出ノズル付押下げヘッドの押下 げによる新たな被体の些出払、ボンブ内に滞倒している 液体の離れも、完全に防止することができる。また、デ ザイン的にも優れたボンブ容器を得ることが可能とな る。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】実施例のポンプ容器の上面図 (同図 (a))、 正面図 (同図 (b))、側面図 (同図 (c))、背面図 (同図 (d)) である。

【図2】実施例のポンプ容器の使用方法を示す側面図で ある。

【図3】実施例のポンプ容器に使用する蓋部付ストッパ ーの斜視図である。

【図4】本発明のポンプ容器の他の態様の側面図であ る。

【図5】本発明で使用する蓋部付ストッパーの変形例の 斜視図である。

斜視図である。

[図1] [図2]

【図7】 ポンプ容器の断面図である。

吐出ノズル付押下げヘッド

30A、30B、30C 蓋部付ストッパー

3 0 A

帯状体 (ストッパー)

液体吐出ポンプ

内キャップ

凸部 (養部)

【符号の説明】

容器

10

11

12

22 肚出和。

3 1

3 2 带状体

3.3

【図6】本発明で使用する蓋部付ストッパーの変形例の

(a) (b) (c) (a) (315) 32 [図3] (a) 100 【図5】 【図6】 3 0 A (ъ) 315 -3 0 B

30C

[図4] [図7]

